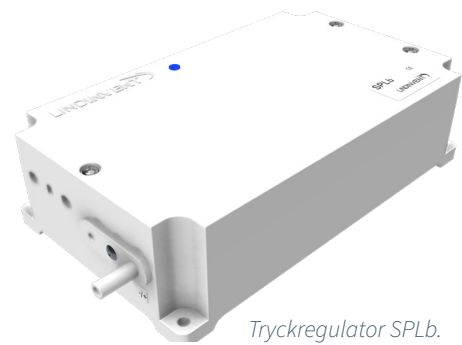


# SPLb TRYCKREGULATOR



Tryckregulator SPLb.

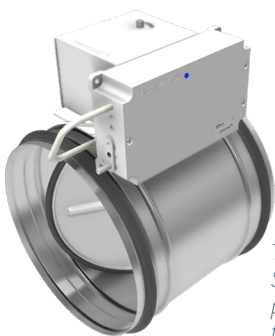
## INTRODUKTION

Tryckregulator SPLb används i labblösningar såväl som i komfortventilation. Regulatorn ingår i tryckstyrning DCV-SPb, som ingår i Lindinvents serie av smarta spjäll och mätenheter.

## FUNKTION

SPLb håller kontinuerligt ett konstant tryck i en kanalsektion genom spjällstyrning och tryckmätning. Tryckhållning med hjälp av SPLb medför att efterföljande enheter skyddas från varierande tryck. Effekten blir ökad livslängd på utrustningar och möjlig eliminering av självsvängning i systemet.

- Reglerar trycket med hjälp av en externt erhållen mätning
- Regulatorn kan användas som tryckmätare. Det uppmätta trycket skickas till zonen
- Kan via en slavfunktion ställa spjällvinkeln efter annan tryckreglering som agerar master
- Används för att hitta lägsta möjliga kanaltryck och därmed ljudnivå i tillhörande don
- SPL medverkar till lägsta möjliga energianvändning genom tryckoptimering av aggregat
- Ansluts via Nod-ID till ett trådanslutet lokalt nätverk, en CAN-slinga av samverkande styrenheter
- Gateway NCE ansluts till det lokala nätverket för åtkomst och kommunikation med Lindinvents centralenhet eller annat överordnat system
- Regulatorn är programmerbar och dess parametrar kan läsas eller ställas in lokalt via handenhet eller centralt över nätverk
- Utrustad med Bluetooth® för kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE



Tryckstyrning DCV-SPb.  
Se DCV-SPb för exempel  
på funktionsschema med  
tryckregulator SPLb.

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

### Tryckmätning och reglering

Tryckgivare: Digital, integrerad i regulatorn  
Mätintervall: 5 till 500 Pa  
Tolerans:  $\pm 5\%$  eller minst  $\pm 3$  Pa  
Prestanda: Förändring inom 4 s (95% inom 3 s)

### Elsystem

Matningsspänning: 24 VAC  
Effekt: 1,5 VA  
CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

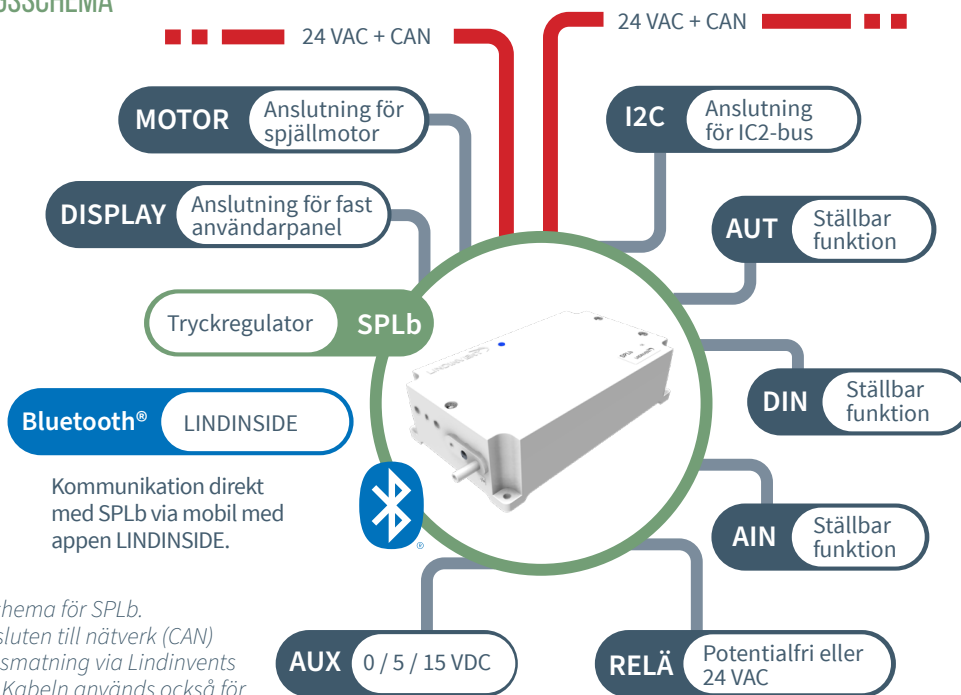
### Allmänt

Dimensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)  
Material: Kapsling polystyren  
Nettovikt: 0,3 kg  
Färgkulör: RAL 9003  
IP-klass: IP53  
Temperaturgränser:  
Drift: 10 °C till 40 °C; <85% RF  
Lagring: -20 °C till 50 °C; <90% RF

### Utförande

Rymligt hölje med brytbara urtag anpassade för kablar ~4 & ~6 mm. Locket, som är avtagbart, ersätter behovet av kabelgenomföringar genom att klämma fast kablarna. Utvändiga öron för infästning. Lock med LED-rör för exponering av LED som visar driftläge.

ANSLUTNINGSSCHEMA



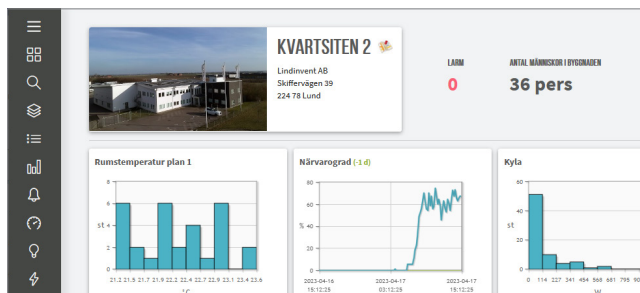
Anslutningsschema för SPLb. Regulator ansluten till nätverk (CAN) och spänningsmatning via Lindinvents 4-ledarkabel. Kabeln används också för inkoppling av flertalet tillbehör.

ANSLUTNINGAR

- Två plintar för 24 VAC + CAN
- Plint för AUT1 och AIN1 (0-10 VDC, avsedda för spjällmotor)
- Plint för AIN2 och AUT2 (generella 0-10 VDC)
- Plint för DIN1 (PULL-UP [5V] alternativt 0-5 VDC)
- Plint för DUT (RELÄ) (potentialfri brytare alternativt 24 VAC)
- Plint för generisk spänningsmatning (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Bluetooth®
- Plint för I2C-bus
- Plint för trådbunden användarpanel (FLOCHECK P version B02)

VISUALISERINGSVERKTYGET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® är ett kraftfullt webbaserat verktyg som ingår i den systemprogramvara som möjliggör en central och samordnad optimering, administration och visualisering av allt från styrenheter till kompletterande system för komfort och hållbar energianvändning i byggnader.



Detalj från startsida i LINDINSPECT® varifrån klimatstyrningen kan visualiseras och administreras.

ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Sök detaljer kring angivna gränssnitt via produktnamn och produktbeskrivning.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Annat överordnat system via Gateway NCE och ModbusRTU eller ModbusTCP
- Inloggning direkt på regulatorn via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Aktuellt tryck kan göras tillgängligt via väggpanel DRP
- Fast väggpanel FLOCHECK P som kopplas trådbundet direkt till SPLb

KONTROLL & LARM

LINDINSPECT® loggar flöden och sätter larmflaggor vid avvikelser enligt angivna riktlinjer. Genom att montera och ansluta användarpanel FLOCHECK P kan larm även indikeras akustiskt och optiskt ute på plats vid den aktuella styrningen.

ENKEL DRIFTSÄTTNING

Alla Lindinvents regulatorer levereras fabrikskalibrerade. Endast ett fåtal inställningar krävs i samband med driftsättning.

---

## KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenten nås på [www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Kombinerad installationsanvisning för SPLb och DCV-SPb (montage+inkoppling+driftsättning via LINDINSIDE).
Driftsättningsanvisning	Handhavande av mobilapplikationen LINDINSIDE för trådlös kommunikation med SPLb.
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar hur utrustningar kopplas till SPLb.
Miljövarudeklaration	För bedömning hos Byggarubedömningen.
Modbuslista	Senast fastställda modbuslistan för SPLb.
AMA-text	Finns att ladda ned via produktens hemsida.